

الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

المدة : 2 ساعة

المستوى : 3 متوسط

التمرين الأول:

$$E = (2^4 + 3^2) \div (5^2 - 4^2)$$

$$F = 5^{-2} \times 4 - (6 + 2^3) \times 10$$

(1) أحسب العبارتين :

(2) اليك العددين العشريين: $N = 0,0305$

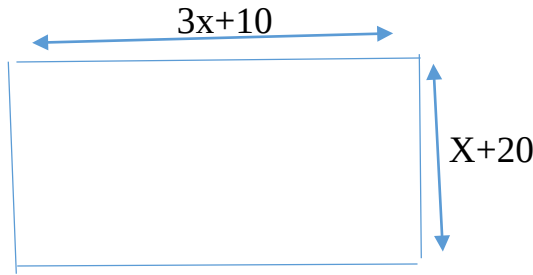
$$F = 27 \times 10^3$$

(أ) أكتب هذين العددين كتابة علمية

(ب) اعط حصرا لهما بين قوتين للعدد 10 ذات أسين متتالين

(ج) اعط رتبة قدر العددين M و N .التمرين الثاني :

اليك المستطيل المقابل:

بعدها هما : $3X+10$ و $X+20$ 1- عبر عن S مساحة المستطيل بدلالة x .2- عبر عن p محيط المستطيل بدلالة x .

3- انشر و بسط العبارتين :

$$A = (x+20)(3x+10) \quad \text{و} \quad B = 2(3x+10) + 2(x+20)$$

4- احسب مساحة ومحيط المستطيل من أجل $x=40$.التمرين الثالث:

[AB] قطعة مستقيم طولها 6cm ، (C) دائرة مركزها النقطة O وقطرها [AB] ، (Δ) مماس للدائرة (C) في النقطة B ، H نقطة من (Δ) بحيث BH = 4cm.

(1) مانوع المثلث OHB؟ برر جوابك .

(2) المستقيم (OH) يقطع الدائرة (C) في النقطة N. – مانوع المثلث ANB؟ برر جوابك .

(3) احسب الطول OH .

(4) احسب القيس $\angle NOB$.